第17卷 第3期 昆虫学报 Vol. 17, No. 3
1974年8月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA August, 1974

绒蚧属二新种记述

(同翅目:蚧总科)

王子清
(中国科学院北京动物研究所)

绒蚧属(*Eriococcus*)是粉蚧科(Pseudococcidae)中的一个较大的属。目前全世界已知约254种,其中若干种类是栽培植物和森林树种的重要害虫。关于该属的种类我国正式记录过的只有以下8种: *E. kaki* Kuw.; *E. graminis* Mask.; *E. onukii* Kuw.; *E. lagerstroemiae* Kuw.; *E. siakwanensis* (Borhs.); *E. transversus* Green; *E. corniculatus* Ferris 和 *E. exiguus* Mask.。

近年来有些蚧虫学工作者多趋向于把该属的材料列入绒蚧科(Eriococcidae)内,而另有一些蚧虫学工作者把绒蚧科的材料常作为粉蚧科(Pseudococcidae)的一个亚科来处理。该属形态变异很大,过去曾为它们建立过4个属: *Eriococcus* Targioni-Tozzett, 1869; *Acanthococcus* Signoret, 1875; *Rhizococcus* Signoret, 1875;和 *Thekes* Maskell, 1892。Hoy, J. M. (1963)首次把它们都归并在绒蚧属内。本文暂把我国的种类都作为一个属来处理,把本属仍归于粉蚧科。

本文根据北京和海南岛采到的标本记述二个新种。名称是狭腹绒蚧和三刺绒蚧。新种的正模和副模标本均保存在中国科学院动物研究所。

狭腹绒蚧 *Eriococcus deformis* 新种

雌成虫 体长大约1.65—1.92毫米。腹部第4节有隘沟使腹部5—9节与头胸部和腹部1—3节分开。这样腹部从第4节开始向后端变狭,头胸部和腹部1—3节是虫体最宽部分(图1)。触角7节,第1节具3根短毛,第2节具2根细毛(图2),第7节具8根细毛。其各节长度(微米): 1——48, 2——35, 3——24, 4——36, 5——20, 6——17, 7——36。

刺沿整个虫体边缘排列,刺强劲、直、基部宽,稍凸成曲线,顶端变细(图4)。刺大小近相等,刺长约54微米。头顶腹面具4根刺,排成横列,大小与边刺同。其周围有4—5根细刺。细刺长24—48微米。腹部4—6节边缘每节具3刺;腹部第7节边缘具2刺;腹部第8节边缘具1刺。有时也有例外。但边刺数量较少,全部边刺82—92根。

虫体背面高度硬化(图3)。背刺小。背部中央明显由小刺构成二条纵列,每列小刺11—12根。刺长36—48微米(图5)。虫体腹面具毛。腹部第8节上的毛密而构成横列。腹部第9节腹面有一对大刺,刺长108微米。跗节显著长于胫节(图6)。后足跗节长96微米,胫节长84微米。爪狭长,具小齿。爪冠毛、跗冠毛顶端膨大。

肛环具一圈圆形孔,有一部分附有几个小圆形孔。肛环具6根刺,刺粗、基部常略弯

曲，长度为 84—96 微米。臀瓣高度硬化，背面具 3 根刺，腹面具 3 根毛。管状腺稍狭，呈不对称的杯形(图 7)，不规则分布在体背面，数量较多。五格腺只分布在体腹面，数量少(图 7)。

正模♀，副模 8♀♀，作者 1973 年 5 月 28 日采自海南岛。

寄主：茅根 (*Perotis* sp.)。

本新种的虫体形状、触角 7 节、边刺数量和排列、头顶腹面具 4 刺、体背面高度硬化、体背中央具 2 列小刺、腹部第 9 节腹面具一对大刺等综合特征，显然不同于 *E. philippine* Morrison 和本属其他种类。

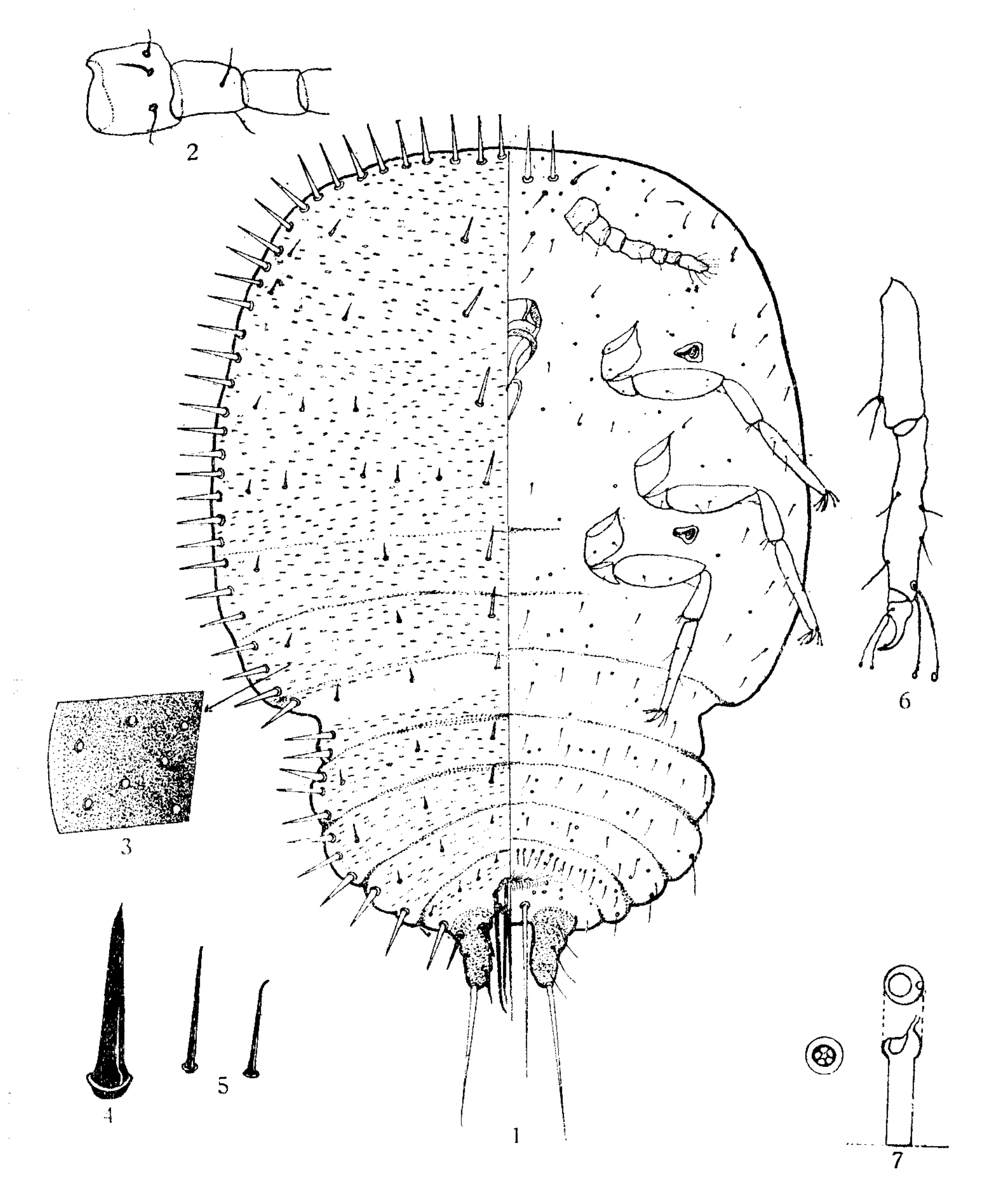


图 1—7　狭腹绒蚧 *Eriococcus deformis* 新种

三刺绒蚧 *Eriococcus trispinatus* 新种

雌成虫　体卵形，体长约 1.68—2.28 毫米(图 8)。触角 7 节，第 1 节具 4 根刺、第 2 节具 3 根刺，第 3 节最长，无刺(图 9)。其各节长度（微米)：1——30，2——24，3——49，4——36，5——26，6——21，7——36。

刺细长，顶端钝圆(图 10)，沿整个虫体边缘排列。刺大小近相等，刺长 57.12—66.64 微米。头和前胸部边缘有单独存在的小刺，长 33.32—47.6 微米；使头和前胸部边缘刺构成不规则的双列。头顶背面触角间有 6—10 根小刺与边刺一起集聚成丛。腹部第 1—7 节边缘每节具大小近相等的 3 根刺。体背面小刺长约 10 微米，数量不多，圆锥形，有的稍有弯曲(图 11)，星状分布。头胸部腹面有时只有 4—6 根小刺在边缘不规则分布。

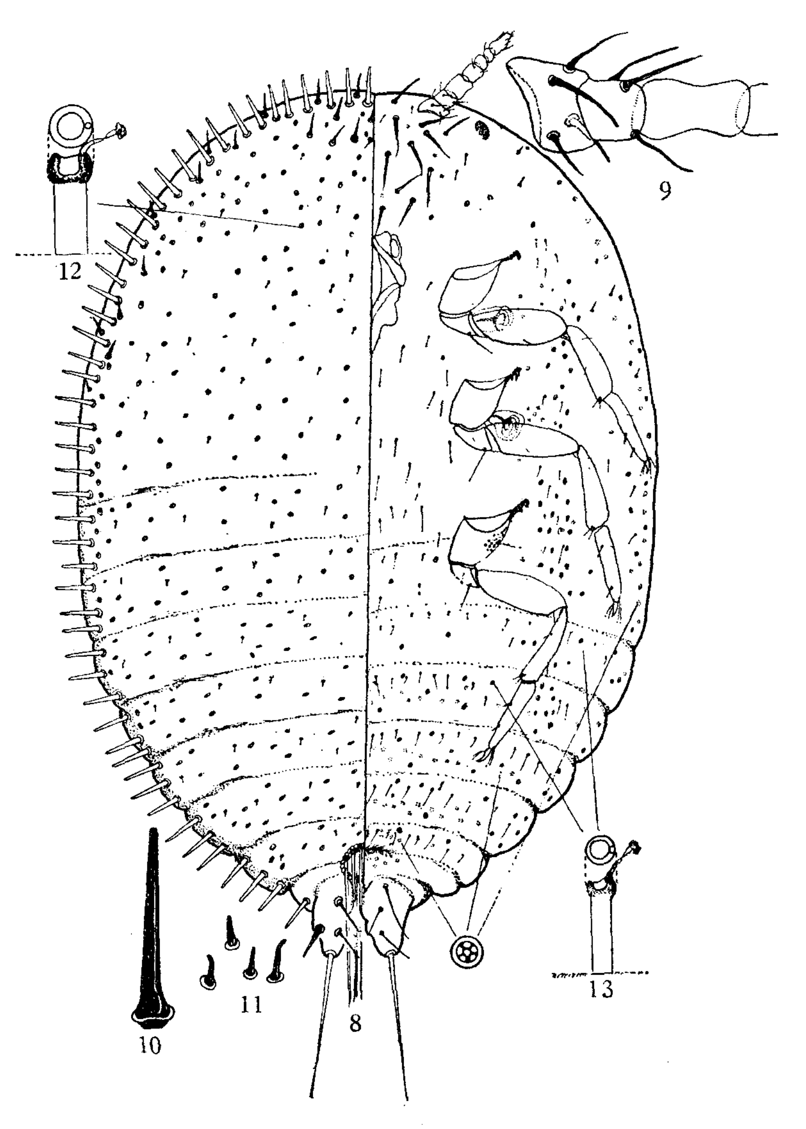


图 8—13　三刺绒刺 *Eriococcus trispinatus* 新种

体腹面具长短不等的细毛。头顶腹面有 12—15 根粗毛集聚成丛,毛长 24—72 微米。胫节和跗节近等长。爪有小齿。爪冠毛和跗冠毛顶端稍膨大。

肛环的一部分具 2 圈圆形孔,有 8 根刺,刺长 95—98 微米。臀瓣背面具 3 根刺,其腹面有 3 根毛。背面管状腺宽杯状(图 12),不规则分布。腹面管状腺狭长(图 13), 数量较少。五格腺只分布在体腹面,在腹部第 5、6、7 三节上较多。

正模♀,副模 3♀♀,作者 1972 年 9 月 2 日采自北京。

寄主: 芦苇 (*Phragmites communis* Trin.)

本新种与 *E. Kondarensis* (Borhsenius) 相似。其主要区别是: 边刺顶端钝圆, 大小近相等;头和前胸部有单独存在的小边刺,使边刺构成不规则的双列; 1—7 腹节边缘每节具大小近相等的 3 根刺。

参 考 资 料

Fernald, M. E. 1903 A Catalogue of the Coccidae of the World. pp. 66—8。

Hoy, J. M. 1963 A Catalogue of the Eriococcidae (Homoptera:Coccoidea) of the World. pp. 62—125.

Morrison, H. 1920 The nondiaspine Coccidae of the Philippine Island, with descriptions of apparently new species. *Philipp. J. Sci.* **17**:161—4.

Борхсениус, Н. С. 1949 Фауна СССР. Насекомые Хоботные том VII. pp. 353—63.

TWO NEW SPECIES OF *ERIOCOCCUS* (HOMOPTERA: COCCOIDEA)

WANG TZE-CHING

(*Peking Institute of Zoology, Academia Sinica*)

Eriococcus deformis sp. nov.

Adult female: Length, on slide, about 1.65—1.92 mm. Antennae seven joints. Spines chiefly confined to the margin. These setae are quite stout, straight, tapering by a somewhat convex curve to the expanded base, 54 μ. Marginal row on 4—6th abdominal segments carries 3 setae. Marginal row on 7th abdominal segments carries 2 setae. Marginal row on 8th abdominal segments carries 1 seta. Dorsum of body quite strongly sclerotized. Dorso-median 2 series of small spines and the median series with 11—12 spines. Ventrite of 9th abdominal segment with 2 setae, 108 μ long. Tarsus markedly longer than tibia. Claw with a distinct tooth. Anal ring with six stout setae. Anal lobes cylindrical, strongly sclerotized. Tubular ducts with a rather narrow and somewhat asymmetrical cup.

Holotype: ♀, paratypes: 8♀♀, May 28, 1973, Hainan, by the author.

Host: *Perotis* sp.

It differs from the other species of this genus by the following characters: Antennae seven joints; ventral margin of head with 4 setae; dorsum of body quite strongly sclerotized; dorso-median 2 series of small spines and the median series with 11—12 spines; ventrite of 9th abdominal segment with 2 large setae.

Eriococcus trispinatus sp. nov.

Adult female: Length on slide, about 1.68—2.28 mm. Antennae seven joints. Spines chiefly confined to the margin. Setae long, conical with slightly blunt apex, 57.12—66.64 μ.

Marginal row on 1—7 abdominal segments carries 3 setae. Dorsum with but relatively few small conical setae which are slightly curved, 10 μ long. On dorsal surface small setae sometimes form two submarginal rows on cephalothorax. Tibiae and tarsi equal. Anal ring with 8 setae, 95—98 μ long. Claw with a distinct tooth.

Tubular ducts with broad and symmetrical cup. Margin of venter without broad group formed by tubular ducts.

Holotype: ♀, paratypes: 3♀♀, September 2, 1972, Peking, by the author.

Host: *Phragmites communis* Trin.

This new species is quite similar to *E. kondarensis* (Borhsenius), but differs from the latter by the following characters: Marginal setae long, with slightly blunt apex and about in equal length; small setae on dorsal surface sometimes form two submarginal rows on cephalothorax; marginal row on 1st—7th abdominal segments carries 3 setae.